

Název produktu: Kantor Plus GF-2007 WG Herbicide

Datum revize: 2012/12/19

Datum tisku: 13 Jan 2014

Dow AgroSciences s.r.o. vás vyzývá a očekává, že si přečtete celý bezpečnostní list a porozumíte mu, jelikož v celém tomto dokumentu jsou uvedeny důležité informace.

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku****Název produktu**

Kantor Plus

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití**

Přípravek na ochranu rostlin-herbicid.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI**

Dow AgroSciences s.r.o.

Dceřinná společnost The Dow Chemical Company

Na okraji 14

162 00 Prague 6, CZ

Czech Republic

Číslo informací pro zákazníky:

+ 420 235 356 020

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)**1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE****Nepřetržitý kontakt pro mimořádné situace:** + 420 6026 694 21**Kontaktujte pohotovostní službu na čísle:** +420 602669421Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
(nepřetržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Produkt byl označen jako nebezpečný výrobek a byl zařazen do následující třídy nebezpečí:

	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
N	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**2.2 Prvky označení**

**Označení podle směrnic ES**

Produkt byl označen jako nebezpečný výrobek a byl zařazen do následující třídy nebezpečí:

**Symbol nebezpečí :**

Xi - Xi Dráždivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

**Označení rizika :**

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Bezpečnostní označení:**

S24/25 - Zamezte styku s kůží a očima.

S35 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S37 - Používejte vhodné ochranné rukavice.

S57 - Použijte vhodný způsob izolace, aby se předešlo znečištění životního prostředí.

Pro zamezení ohrožení osob nebo životního prostředí dodržujte pokyny k použití.

**2.3 Jiná rizika**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směs**

Tento produkt je směs.

<b>Č. CAS / Č.ES / Index</b>	<b>č. REACH</b>	<b>Množství</b>	<b>Složka</b>	<b>Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008</b>
<b>Č. CAS</b> 150114-71-9 <b>Č.ES</b> Not available	—	30,0 %	Aminopyralid	Eye cor/irr, 1, H318 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>Č. CAS</b> 145701-23-1 <b>Č.ES</b> Not available <b>Index</b> 613-230-00-7	—	15,0 %	florasulam (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>Č. CAS</b> 1332-58-7 <b>Č.ES</b> 310-194-1	—	> 20,0 - < 30,0 %	Kaolín#	Neklasifikováno.
<b>Č. CAS</b> 68512-34-5 <b>Č.ES</b> 614-547-3	—	> 10,0 - < 20,0 %	Sodium lignosulfonate, sulfomethylated	Eye cor/irr, 2, H319
<b>Č. CAS</b> 85586-07-8 <b>Č.ES</b> 287-809-4	01- 2119489463- 28	< 5,0 %	Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	Flam. Sol., 1, H228 Acute Tox., 4, H302 Acute Tox., 4, H332 Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318 STOT SE, 3, H335
<b>Č. CAS</b>	—	< 1,0 %	Oxid titaničitý#	Neklasifikováno.

13463-67-7

Č.ES

236-675-5

Č. CAS / Č.ES / Index	Množství	Složka	Klasifikace 67/548/EHS
<b>Č. CAS</b> 150114-71-9 <b>Č.ES</b> Not available	30,0 %	Aminopyralid	Xi: R41; R52/53
<b>Č. CAS</b> 145701-23-1 <b>Č.ES</b> Not available <b>Index</b> 613-230-00-7	15,0 %	florasulam (ISO)	N: R50, R53
<b>Č. CAS</b> 1332-58-7 <b>Č.ES</b> 310-194-1	> 20,0 - < 30,0 %	Kaolín#	Neklasifikováno.
<b>Č. CAS</b> 68512-34-5 <b>Č.ES</b> 614-547-3	> 10,0 - < 20,0 %	Sodium lignosulfonate, sulfomethylated	Xi: R36
<b>Č. CAS</b> 85586-07-8 <b>Č.ES</b> 287-809-4	< 5,0 %	Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	F: R11; Xn: R20/22; Xi: R37/38, R41
<b>Č. CAS</b> 13463-67-7 <b>Č.ES</b> 236-675-5	< 1,0 %	Oxid titaničitý#	Neklasifikováno.

# Látky s limitní hodnotou expozice při práci.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Celý text R-vět viz část 16.

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

**Vdechnutí:** Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zavolejte záchranáře nebo rychlou pomoc, poté podejte umělé dýchání; pokud z úst do úst, použijte záchranářskou ochrannou masku (kapesní masku atd.). Pro informace o vhodné léčbě zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře.

**Kontakt s pokožkou:** Odložte veškeré kontaminované oblečení. Kůži omývejte mýdlem a velkým množstvím vody po dobu 15 - 20 minut. Informace o dalším ošetření si vyžádejte na toxikologickém informačním středisku nebo u lékaře. Oděv před opětovným použitím vyčistěte. Obuv a další kožené předměty, které nelze dekontaminovat, by měly být řádně zneškodněny.

**Kontakt s očima:** Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.

**Požítí:** Při správné průmyslové manipulaci se u tohoto druhu expozice nepředpokládají žádné nepříznivé následky.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Kromě informací uvedených v částech Popis opatření pro první pomoc (výše) a Náznaky potřeby okamžité lékařské pomoci a zvláštního zacházení (níže) se neočekávají žádné další symptomy a účinky.

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta. Voláte-li lékaře či odborné zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu.

## **ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Hasicí prostředky**

Voda. Hasební prášek. Sněhové hasicí přístroje.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Nebezpečné spalné produkty:** Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a/nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku. Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i: Oxidy dusíku. Chlorovodík. Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý.

**Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu:** Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Při dopravě stlačeným vzduchem a jiných postupech mechanické manipulace se může tvořit hořlavý prach. Pro snížení možnosti výbuchu prachu zamezte jeho hromadění. Hoří-li výrobek, vzniká hustý kouř.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

**Opatření pro hasební zásah:** Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Důkladně namočte vodou k ochlazení a prevenci opětného vzplanutí. Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětného vzplanutí, používejte k ochlazení kontejnerů vystavených ohni a ohněm postižených prostorů vodní sprchy. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Zvažte použití automatických držáků hadice nebo kontrolních trysek. V případě rostoucí hlasitosti zvuku z odplyňovacího bezpečnostního zařízení nebo při odbarvování obalu ihned odvedte všechny pracovníky z ohrožené oblasti. Pro hašení malých požárů je možno použít ruční sněhové nebo práškové hasicí přístroje. Je-li to bezpečné, odstraňte kontejner z prostoru požáru. Je-li to možné, zachycujte vodu po hašení. Volně odtékající voda z požáru může vyvolat poškození životního prostředí. Zkontrolujte části „Opatření v případě náhodného úniku“ a „Ekologické informace“ tohoto bezpečnostního listu.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic). Není-li ochranná výzbroj k dispozici nebo nepoužívá-li se, haste oheň z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

## **ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Navlhlý přípravek může vytvářet velmi kluzký povrch. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Je-li to možné, zadržte uniklý materiál. Malý únik: Zametě. Seberte do vhodných a náležitě označených kontejnerů. Rozsáhlý únik: Při

likvidaci úniku, žádejte pomoc u společnosti Dow AgroSciences. Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Zacházení

**Všeobecné pokyny pro zacházení:** Skladujte mimo dosah dětí. Zamezte požití. Zabraňte vdechování prachu nebo aerosolu. Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Zamezte prodlouženému nebo opakovanému styku s kůží. Používejte při odpovídajícím větrání. Po manipulaci důkladně umyjte. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a plamene. Pro bezpečné zacházení s tímto produktem je nutno udržovat pořádek a zabránit vzniku prachu. Viz část 8, OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Skladování

Składujte na suchém místě. Uchovávejte v původním obalu. Uchovávejte odděleně od pokrmů, potravin, léčiv nebo zdrojů pitné vody.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace je na štítku výrobku.

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice

Složka	Seznam	Druh	Hodnota
Aminopyralid	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Kaolín	ACGIH	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
		Vdechnutelná frakce.	Tato hodnota se týká pevných částic neobsahujících žádný azbest a <1 % krystalického křemíku.
Oxid titaničitý	ACGIH	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

*Pokud jsou kontrolní parametry složek přípravku stanoveny v NV č. 361/2007 Sb v platném znění, jsou uvedeny v tabulce.*

*Pokud jsou limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro složky přípravku stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2004 Sb., jsou uvedeny v tabulce.*

Doporučení této části jsou určena pro dělníky ve výrobě, Při komerčním míchání a balení produktu.

Uživatelé a manipulační pracovníci jsou povinni určit a používat příslušné ochranné pomůcky a ochranný oděv podle štítku na produktu.

### 8.2 Omezování expozice

#### Omezování expozice

Vyhláška č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU č. 89/686/EEC. Proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s Nařízením č. 495/2001 Sb.

**Ochrana očí/obličeje:** Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

**Ochrana pokožky:** Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.

**-Ochrana rukou:** Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: polyvinylchlorid, neopren, nitril-butadienový kaučuk, V případě

možného prodlouženého nebo často opakovaného styku je doporučeno používat rukavici pro zabránění styku s pevným materiálem. **UPOZORNĚNÍ:** Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti prořiznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

**Ochrana při dýchání:** Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, použijte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor. Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Vložka pro organické výpary s předfiltrem prachových částic, typ AP2.

**Požítí:** Dodržujte pravidla osobní hygieny. Nekonzumujte ani neskladujte potraviny na pracovišti. Před jídlem nebo kouřením si umyjte ruce.

### 8.3 Technická kontrolní opatření

**Větrání:** Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální forma	granulát
Barva	hnědá
Zápach:	slabý
Práh zápachu	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
pH	2,46 (@ 1 %) <i>Elektroda k měření pH</i>
Bod vzplanutí	neplatí pro pevné látky
Hořlavost: (pevná látka, plyn)	Nehořlavý
Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)	Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje. Údaje o jednotlivých složkách najdete v části 12.
Teplota samovznícení	> 400 °C
Výbušné vlastnosti	Ne
Oxidační vlastnosti	Žádné významné zvýšení teploty (> 5C).

### 9.2 Další informace

Sypná hmotnost	0,491 5G @ 24 °C
----------------	------------------

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných teplotách použití je látka tepelně stálá.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace nenastane.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Aktivní složka se při zvýšených teplotách rozkládá. Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech.

**10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Vyhněte se styku s(e): Silnými kyselinami. Silnými zásadami. Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Při rozkladu se uvolňují toxické plyny.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Popis příznaků expozice a nebezpečných účinků na zdraví

##### Požiti

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou. Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví.

Jako produkt. LD50, krysa > 5.000 mg/kg

Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

##### Nebezpečí vdechnutí

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### Dermální

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Jako produkt. LD50, krysa, samec a samice > 5.000 mg/kg

Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

##### Vdechnutí

Jednorázové dlouhodobější nadměrné vdechování (v hodinách) by nemělo mít škodlivé účinky.

Jako produkt. LC50, 4 h, aerosol, krysa, samec a samice > 5,11 mg/l

Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

##### Poškození očí/podráždění očí

Zpravidla oči nedráždí. Poškození rohovky je nepravděpodobné.

##### Poleptání/podráždění kůže

Delší kontakt zpravidla nezpůsobuje dráždění pokožky.

##### Senzibilizace

##### Kůže

Vyazuje potenciál pro kontaktní alergii u myší.

##### Respirační

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

##### Opakovaná toxická dávka

Pro aktivní složku/složky: U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: Ledviny. Obsahuje složku/složky, u kterých bylo hlášeno působení na následující orgány u zvířat: Dýchací orgány.

Pokožka. Játra. Ledvina. Opakovaná nadměrná expozice krystalického křemene může způsobit silikózu, postupné a znemožnění onemocnění plic.

##### Chronická toxicita a karcinogenita

Aktivní látka není karcinogenní pro laboratorní zvířata.

##### Vývojová toxicita

Pro aktivní složku/složky: Nepoškodil novorozená mláďata ani plod, a to ani v dávkách, které měly toxické účinky na matku.

##### Toxicita pro reprodukci

Ve studiích na zvířatech nezpůsobovala aktivní složka poruchy reprodukční schopnosti.

##### Genetická toxikologie

Pro aktivní složku/složky: Aminopyralid. Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) byly převážně negativní. Florasulam: Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Založeno na informacích o podobném materiálu: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

**Toxicita u vodních rostlin**

Pro podobný materiál (materiály) ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h: > 0,064 mg/l

Pro podobný materiál (materiály) ErC50, Okřehek hrbatý (Lemna gibba), 7 d: 0,0057 mg/l

**Toxicita pro půdní organismy**

LC50, Eisenia fetida (dešťovky), 14 d: > 10.000 mg/kg

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**Informace o složce: Aminopyralid

Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

**Stabilita ve vodě (poločas):**

; 20 °C; pH 5 - 9; Stabilní

; 50 °C; pH 5 - 9; Stabilní

**Biodegradační testy OECD:**

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
19,5 %	28 d	Směrnice OECD 301 pro testování	Nesplněno

**Nepřímá fotodegradace s hydroxidovými radikály**

Rychlostní konstanta	Atmosférický poločas rozpadu	Způsob
1,6646E-12 cm <sup>3</sup> /s	6,4 d	Odhadnutý.

Informace o složce: florasulam (ISO)

Předpokládá se, že se látka v životním prostředí rozkládá jen pomalu, nesplňuje kritéria OECD a zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích o snadné biologické rozložitelnosti.

**Stabilita ve vodě (poločas):**

> 30 d

**Biodegradační testy OECD:**

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
2 %	28 d	Test OECD 301B	Nesplněno

**Nepřímá fotodegradace s hydroxidovými radikály**

Rychlostní konstanta	Atmosférický poločas rozpadu	Způsob
7,04E-11 cm <sup>3</sup> /s	1,82 h	Odhadnutý.

**Teoretická spotřeba kyslíku:** 0,85 mg/mg

Informace o složce: Kaolín

K biodegradaci nedochází.

Informace o složce: Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

Předpokládá se, že se látka v životním prostředí rozkládá jen pomalu, nesplňuje kritéria OECD a zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích o snadné biologické rozložitelnosti.

**Biodegradační testy OECD:**

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
7,43 %	30 d	K dispozici nejsou žádné údaje	Nesplněno

Informace o složce: Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.

**Biodegradační testy OECD:**

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
75,7 %	28 d	Test OECD 301B	prospěš

Informace o složce: Oxid titaničitý

K biodegradaci nedochází.



### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace o složce: Aminopyralid

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

**Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** -2,87

Informace o složce: florasulam (ISO)

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

**Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** -1,22

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 0,8; Ryba; Měřeno

Informace o složce: Kaolín

**Bioakumulace:** Rozdělení mezi vodu a n-oktanol není možné aplikovat.

Informace o složce: Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

**Bioakumulace:** Pro podobný materiál (materiály) Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Informace o složce: Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 3,9 - 5,3; Cyprinus carpio (kapr)

Informace o složce: Oxid titaničitý

**Bioakumulace:** Rozdělení mezi vodu a n-oktanol není možné aplikovat.

### 12.4 Mobilita v půdě

Informace o složce: Aminopyralid

**Mobilita v půdě:** Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

**Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc):** 14Henryho konstanta: 9,61E-12 Pa\*m<sup>3</sup>/mol.

Informace o složce: florasulam (ISO)

**Mobilita v půdě:** Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

**Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc):** 4 - 54Henryho konstanta: 4,35E-07 Pa\*m<sup>3</sup>/mol.; 20 °C

Informace o složce: Kaolín

**Mobilita v půdě:** Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace o složce: Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

**Mobilita v půdě:** Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

Informace o složce: Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

Informace o složce: Oxid titaničitý

**Mobilita v půdě:** K dispozici nejsou žádné údaje

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace o složce: Aminopyralid

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Informace o složce: florasulam (ISO)

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Informace o složce: Kaolín

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Informace o složce: Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Informace o složce: Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Informace o složce: Oxid titaničitý

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

**Informace o složce: Aminopyralid**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

**Informace o složce: florasulam (ISO)**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

**Informace o složce: Kaolín**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

**Informace o složce: Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

**Informace o složce: Oxid titaničitý**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladě s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů. Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****ADR/RID****14.1 Číslo OSN**

UN3077

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

technický název pro přepravu: 'LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

Technický název: Florasulam

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

třída nebezpečnosti: 9

**14.4 obalová skupina**

PG III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ekologicky nebezpečný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní zabezpečení: data neudána

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

**ADNR / ADN****14.1 Číslo OSN**

UN3077

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

technický název pro přepravu: 'LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

Technický název: Florasulam

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

třída nebezpečnosti: 9

**14.4 obalová skupina**

PG III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ekologicky nebezpečný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

data neudána

**IMDG****14.1 Číslo OSN**

UN3077

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

technický název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Technický název: Florasulam

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

třída nebezpečnosti: 9

**14.4 obalová skupina**

PG III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Látka znečišťující moře

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Číslo EMS: F-A,S-F

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nepoužitelný

**ICAO/IATA****14.1 Číslo OSN**

UN3077

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

technický název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Technický název: Florasulam

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

třída nebezpečnosti: 9

**14.4 obalová skupina**

PG III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nepoužitelný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

data neudána

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) - Seznam obchodovaných látek (EINECS).**

Složky tohoto výrobku jsou uvedeny v seznamu EINECS nebo nepodléhají požadavkům seznamu EINECS.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Informace pro správné a bezpečné používání tohoto výrobku naleznete na schválených podmínkách uvedených na etiketě výrobku.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE****Věty o nebezpečnosti v části informace o složení.**

H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Věty označující riziko v části informace o složkách**

R11	Vysoce hořlavý.
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Revize**

Identifikační číslo 1037579 / 3033 / Datum vydání 2012/12/19 / Verze: .0

Kód DAS: GF-2007

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitým pruhem na levém okraji.

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo dovozce/distributor (viz. § 23 z.č. 356/2003 Sb.)

*Dow AgroSciences s.r.o. vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.*